

RCMA-B22-D175-1.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com



Rogowského cívka Rogowského cívka je uzavřená cívka bez feromagnetického jádra používaná k měření plovoucího potenciálu střídavých a pulzních proudů. Měření pomocí Rogowského cívky se často používá v technologii, protože ji lze zpětně integrovat do stávajících systémů bez oddělení primárního elektrického obvodu. Jelikož tato metoda nevykazuje žádný saturační efekt, lze s ní měřit i ty nejslabší proudy a vyšší harmonické kmitočty bez ztráty přesnosti.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Rogowski coil, Průměr: 175 mm, Délka kabelu: 1.5 m, 100 - 5000 A, Výstup : Impuls, mV signál
Číslo objednávky	2593390000
Typ	RCMA-B22-D175-1.5
GTIN (EAN)	4050118647792
Množství	1 items

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cURus)	E469563

Rozměry a hmotnosti

Průměr	175 mm	Čistá hmotnost	148 g
--------	--------	----------------	-------

Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...80 °C	Provozní teplota	-40 °C...80 °C
Vlhkost při provozní teplotě	5–90 %, (bez kondenzace)		

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnici RoHS	V souladu bez výjimky
REACH SVHC	Ne SVHC nad 0,1 wt%

Elektrické vlastnosti

Chyba měření	< ± 0,5 % (limitu rozsahu měření)	Tolerance class	0,5
Jmenovitý poměr závitů	44.44 kA/V	Teplota primárního vodiče	105 °C
Fázový posuv	0,004 °	Frekvenční pásmo	50...60 Hz
Sekundární napětí	22,5 mV (@ 50Hz Iprimary = 1 kA), 30 V (max)	Primární proud	5000 A

Rozměry živých vodičů

Typ vodiče	Vodičová lišta, Kulatý vodič, Neizolované vodiče	Kulatý vodič	175.00 mm
------------	--	--------------	-----------

Technické údaje

Délka kabelu	1.5 m	Stupeň krytí	IP57
Průměr kabelu	6.1 mm	Odpor cívky	105 Ω

Obecné údaje

Standardně	IEC 61010-1: 2010, IEC 61869-1: 2007, IEC 61869-2: 2012, IEC 61869-6: 2016, IEC 61869-10: 2017, UL 61010-1	Stupeň krytí	IP57
Linearita	bez chyby linearity	Konfigurace	žádná

Koordinace izolace

Standardně	IEC 61010-1: 2010, IEC 61869-1: 2007, IEC 61869-2: 2012,	Impulse withstand voltage	12,8 kV (1,2/50 ms)
------------	--	---------------------------	---------------------

Technické údaje

	IEC 61869-6: 2016, IEC 61869-10: 2017, UL 61010-1		
Kategorie rázového napětí	III	Závažnost znečištění	2
Tolerance class	0,5	Izolační napětí	7,4 kVRMS(50 Hz, 1 min)
Jmenovité izolační napětí	Zesílená izolace 1000 V podle IEC 61010-1, CAT III, PD2, Základní izolace 1000 V podle IEC 61010-1, CAT IV, PD2, Zesílená izolace 600 V podle IEC 61010-1, CAT IV, PD2	Odport proti plazivým proudům (CTI)	600

Popis součástek

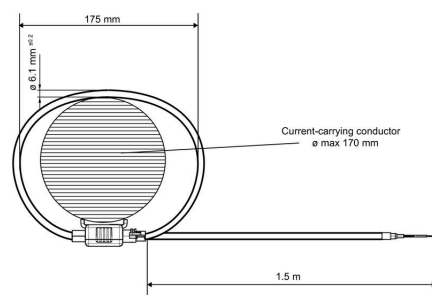
Popis produktu	<p>Rogowského cívka RCMA-B22-DXX je určena pro elektronické měření střídavého proudu. Rogowského cívku lze použít pouze ve spojení s převodníkem Weidmüller RCMC-5000-XX.</p> <p>Popis funkce Primární obvod (výkonový obvod) a sekundární obvod (měřicí obvod) jsou galvanicky odděleny Rogowského cívkou.</p> <p>Protože nedochází k nasycení, lze proudy měřit v širokém rozsahu primárního proudu bez jakýchkoli ztrát přesnosti.</p> <p>Vlastnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Průměr vodiče měřicí cívky: 6,1 mm • Příchytky na skříní pro připevnění pomocí vázacích pásek • Utěsnitelné bajonetové upevnění
----------------	---

Klasifikace

ETIM 8.0	EC002475	ETIM 9.0	EC002475
ETIM 10.0	EC002475	ECLASS 14.0	27-21-01-23
ECLASS 15.0	27-21-01-23		

Nákresy

Rozměrový výkres



Rogowského cívka



Rogowského cívka Rogowského cívka je uzavřená cívka bez feromagnetického jádra používaná k měření plovoucího potenciálu střídavých a pulzních proudů. Měření pomocí Rogowského cívky se často používá v technologii, protože ji lze zpětně integrovat do stávajících systémů bez oddělení primárního elektrického obvodu. Jelikož tato metoda nevykazuje žádný saturační efekt, lze s ní měřit i ty nejslabší proudy a vyšší harmonické kmitočty bez ztráty přesnosti.

Všeobecné objednací údaje

Typ	RCMC-5000-AO-P	Verze
Číslo objednávky	2593410000	Měřicí převodník, každá Rogowského cívka, 100 - 5000 A, Výstup : analogový V/mA
GTIN (EAN)	4050118647754	
Množství	1 ST	
Typ	RCMC-5000-1A-P	Verze
Číslo objednávky	2593400000	Měřicí převodník, každá Rogowského cívka, 100 - 5000 A, Výstup : 0...1 A AC
GTIN (EAN)	4050118647822	
Množství	1 ST	